




Технические особенности серийных модификаций вихревых первичных преобразователей расхода производства НПП ИРВИС

1. ИРВИС-К300 «с металлическим БИП» выпуск до 2006

 <p>БИП</p>	<p>Принципиально отличается от расходомеров-счетчиков:</p> <p>ВРСГ-1, ИРВИС-РС4, ИРВИС-РС4М</p>	<p>ИРВИС-К300 – это первичный преобразователь расхода, «не расходомер-счетчик, а только его расходоизмерительная часть»: с ПП на БИП и вычислитель (например, Логика-СПГ-761) поступают аналоговые сигналы (ток и частота), пропорциональные значению расхода при рабочих условиях.</p> <p>Запрос цифровых данных в протоколе Modbus возможен с БИП на верхний уровень. Сведения о нештатных ситуациях (в т.ч. о проблемах формирования потока) имеются только в ПП, но не в БИП.</p> <p>При штатной эксплуатации обеспечивается штатная точность измерений, однако, периодическая диагностика требует хорошей квалификации персонала и оснащения (осциллограф).</p> <p>Первая модификация ИРВИС-К300 имеет отличие – металлический корпус вторичного прибора БИП (блока интерфейса и питания), в котором на винтах установлены блоки БИЗ и БПС.</p> <p>ПП Ду50.. Ду200 имеют тип присоединения только «сэндвич»</p>
	<p>Искрозащита</p>	<p>металлический корпус блока, напряжение питания ПП +9..+12В, с гальванически развязанным интерфейсом RS-485 (к верхнему уровню), по заказу комплектуется ЖКИ, устанавливаемым под окном в крышке БИЗ, напротив окна в крышке корпуса БИП</p>
	<p>Блок питания</p>	<p>БПС-К-300 (выход на БИЗ-К-300 +12В и +15В)</p>
	<p>Индикатор</p>	<p>ЖКИ без подсветки, индицирует расход и накопленный объем при рабочих условиях (попеременно, с соответствующей маркировкой параметра «Р.» или «V.» в крайнем левом знакоместе), только по заказу</p>
 <p>ПП</p>	<p>БПУ/сигнальный процессор</p>	<p>Под кожухом на ПП установлена одна плата: сигнальный процессор (СП) – БПУ с цифровым выделением частоты вихреобразования, вывод параметров на БИП в виде частотного сигнала, клеммы интерфейса RS485 и контрольный разъем для диагностики</p>

**2. ИРВИС-К300 «с БИП-ПЛ»
(пластмассовые корпуса БИП)
выпуск с 2006**

<p align="center">БИП</p> 	<p>Принципиальное отличие от модификации «с металлическим БИП»</p>	<p>БИП выполнен в пластмассовых корпусах, унифицированных с комплектацией БИП ИРВИС-РС4. Выпускается как в исполнении «с бескорпусным БИП» (отдельные блоки на ДИН-рейке), так и с этими же блоками, установленными в опломбируемый корпус.</p> <p>Опционально БИП комплектуется индикатором (индикатор устанавливается не в корпус БИЗ, а в отдельном корпусе на ДИН-рейку, либо под окно в передней панели опломбируемого корпуса.</p>
	<p>Искрозащита</p>	<p>пластмассовый корпус блока, напряжение питания ПП +9..+18В, с гальванически развязанным интерфейсом RS-485 (к верхнему уровню), имеет разъем для подключения шлейфа ЖКИ.</p>
	<p>Блок питания</p>	<p>БПС-6 либо БПС-8, как и для комплектации ИРВИС-РС4(М)</p>
	<p>Индикатор</p>	<p>ЖКИ без подсветки, индицирует расход и накопленный объем при рабочих условиях (в цикле, с «Р.» или «V.» в крайнем левом знакоместе), только по заказу</p>
<p align="center">ПП</p> 	<p>БПУ/сигнальный процессор</p>	<p>Под кожухом на ПП установлена одна плата: сигнальный процессор (СП) – БПУ и цифровое выделение частоты вихреобразования, вывод параметров на БИП в виде частотного сигнала, клеммы интерфейса RS485 и контрольный разъем для диагностики</p>